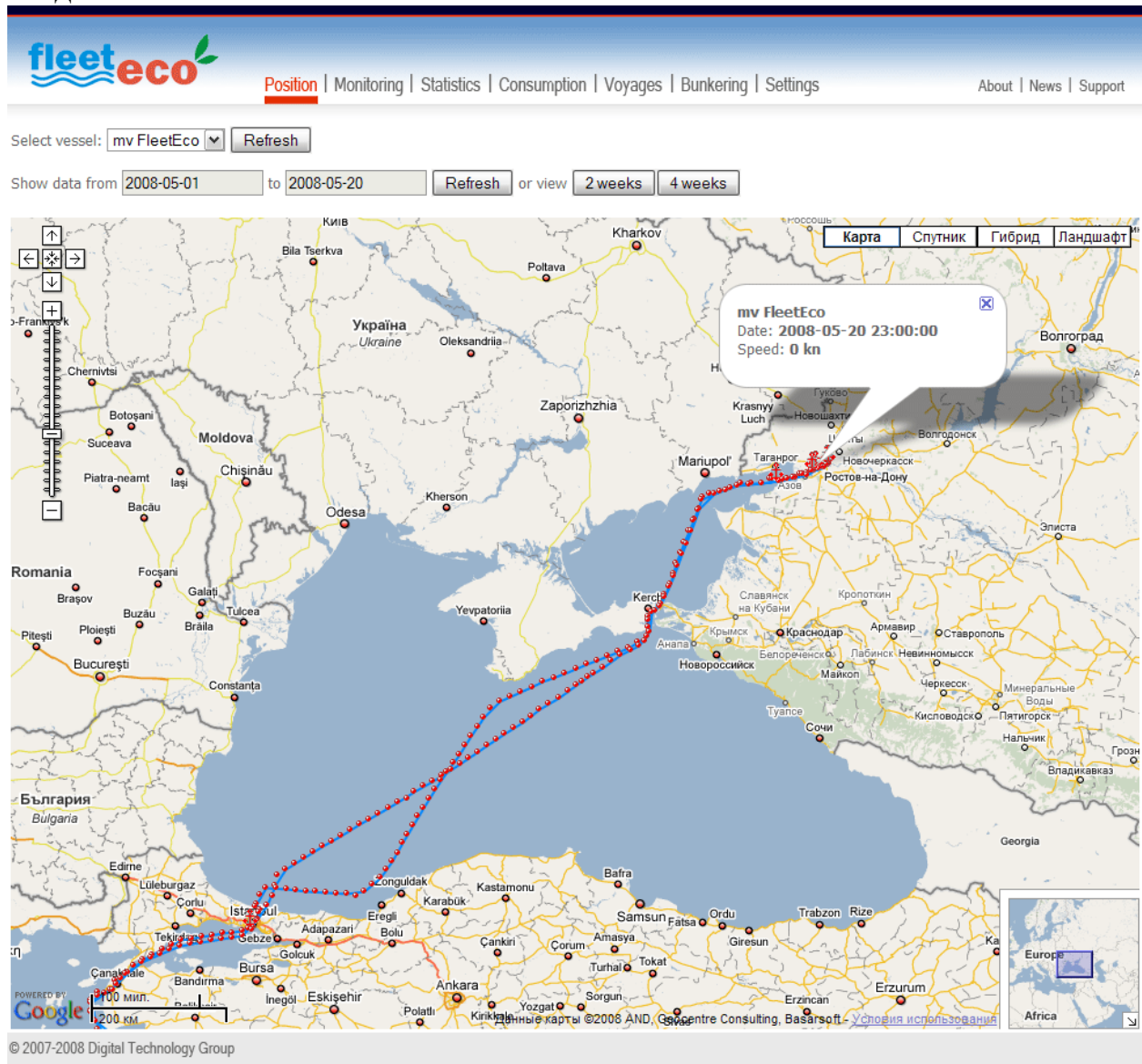


Система мониторинга энергетической установки судна. Описание WEB-интерфейса.

Интерфейс системы включает следующие разделы:

1. Position
2. Monitoring
3. Statistics
4. Consumption
5. Voyages
6. Bunkering
7. Settings

Раздел «Position»

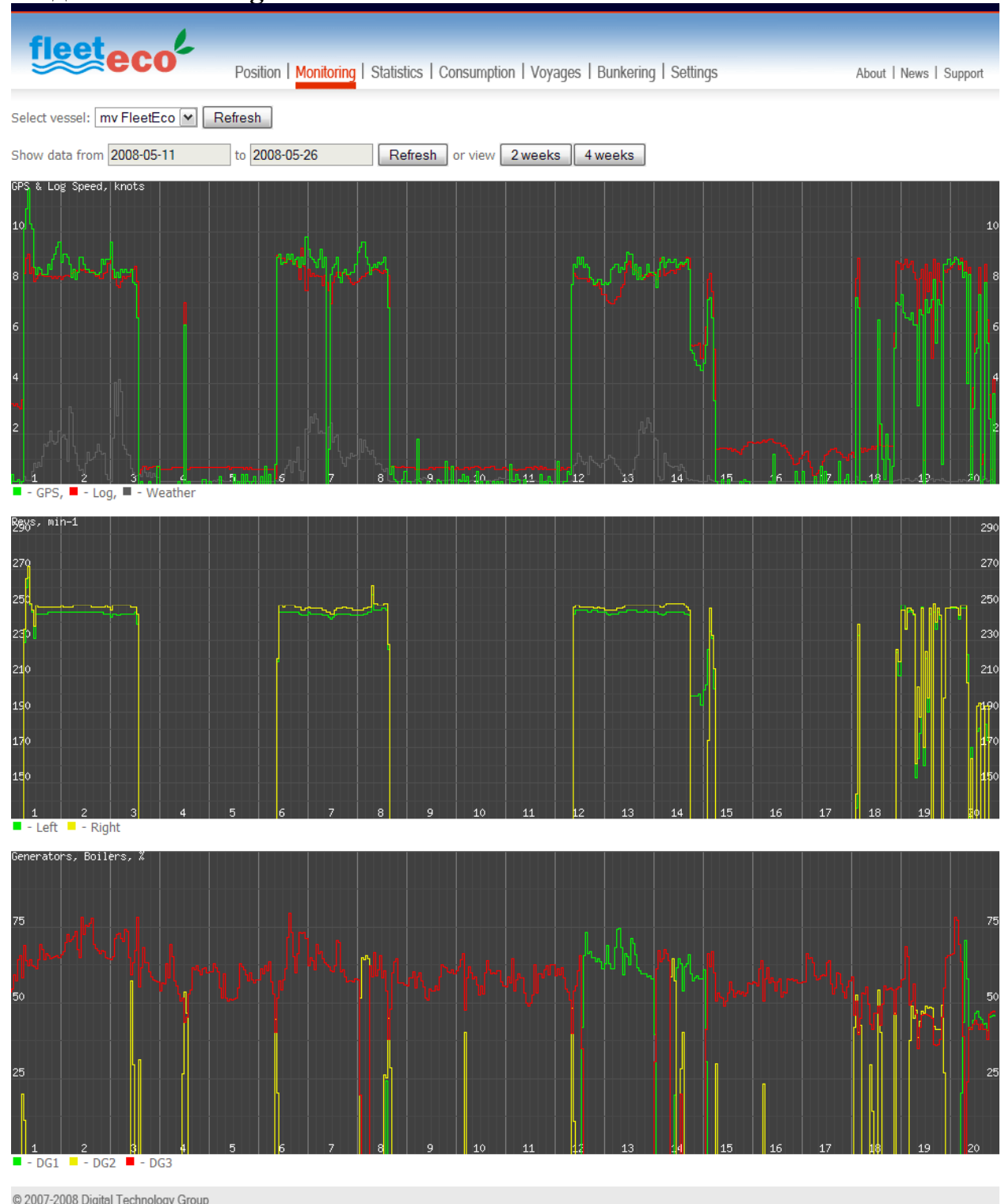


Раздел «Position» представляет собой карту с положением выбранного судна. Увеличение и уменьшение масштаба карты осуществляется вращением колеса мыши или нажатием кнопок «+» и «-» на панели управления масштабом в левом верхнем углу карты. Масштаб «по умолчанию», а также размер карты можно установить в разделе «Settings»-«Interface».

Маршрут судна показан синей линией, на которой расположены точки, отмечающие положение судна каждый час. Места стоянок обозначены значком якоря. Для просмотра информации о движении судна в данной точке, щелкните по ней мышью.

Над картой находится панель выбора диапазона дат. Для того, чтобы просмотреть положение судна в другой момент времени, выберите на этой панели дату (и, если хотите, время) начала интересующего Вас периода, дату конца периода и нажмите кнопку «Refresh». Страница обновится. Не рекомендуется выбирать диапазон дат более 60 суток (двух месяцев), так как это может привести к значительному увеличению времени загрузки страницы. Для просмотра информации за последние четыре недели, нажмите кнопку «4 weeks» (две недели - «2 weeks»).

Раздел «Monitoring»



Раздел «Monitoring» представляет собой страницу с тремя графиками. Вертикальные линии на графике соответствуют нулю часов каждого дня выбранного диапазона дат. Горизонтальная шкала графиков соответствует дням месяца.

На первом графике представлены скорость движения судна по лагу (красная линия) и по GPS (зеленая линия), а также состояние погоды (темно-серая линия). Если судно не оборудовано лагом, то скорость по лагу принимается равной скорости по GPS.

На втором графике представлены обороты главных двигателей: первого зеленым цветом, второго желтым, третьего красным и т.д.

На третьем графике представлена мощность (в процентах от максимальной) дизель-генераторов судна: первого зеленым цветом, второго желтым, третьего красным и т.д.

Над графиками находится панель выбора диапазона дат. Для того, чтобы просмотреть информацию о судне в другой момент времени, выберите на этой панели дату (и, если хотите, время) начала интересующего Вас периода, дату конца периода и нажмите кнопку «Refresh». Страница обновится. Не рекомендуется выбирать диапазон дат более 60 суток (двух месяцев). Для просмотра информации за последние четыре недели, нажмите кнопку «4 weeks».

Раздел «Statistics»



Select vessel:

Show data from to or view

Total Time:

14 days 23 hours 0 mins (359 hrs)

Run Time: 184 hrs

main1: 184 hours (51%)

main2: 174 hours (48%)

Distance covered: 1558.51 nm (GPS), 1587.99 nm (LOG)

Average speed: 8.63 kn

Engine consumption	Period	Daily	Hourly	Kg/nm GPS/LOG
main1	17.436	2.271	0.094	11.18 (10.97)
main2	18.07	2.479	0.103	11.59 (11.37)
Total:	35.506	4.631	0.192	22.78 (22.35)
DG1	1.468	0.191	0.007	0.94 (0.92)
DG2	1.174	0.153	0.006	0.75 (0.73)
DG3	0	0	0	0 (0)
Boiler	0.005	0	0	0 (0)
Total:	2.647	0.345	0.014	1.69 (1.66)
Grand total:	38.153	4.976	0.207	24.48 (24.02)

Idle Time: 175 hrs

Engine consumption	Period	Daily	Hourly
DG1		0.111	0.014
DG2		1.483	0.193
DG3		0	0
Boiler		0.18	0.023
Total:	1.774	0.23	0.008
Summary:	39.927 ()	0%	

Detailed statistics

as per crew reports from 2008-05-01 04:00:00 to 2008-05-15 04:00:00

Place	Date	As per crew reports		As per fleetECO™ calculations					
		B, mt	G _p , kg	G _{ME} , kg	G _{DG} , kg	G _B , kg	G, kg	ΔG, kg	ΔG, %
	2008-05-01 04:00:00	97.1							
	2008-05-02 04:00:00	92.2	4900 (4900)	4253	297	6	4556 (4556)	344	8%
	2008-05-03 04:00:00	87.2	5000 (5000)	4508	319	0	4827 (4827)	173	4%
	2008-05-04 04:00:00	82.2	5000 (5000)	4555	321	0	4876 (4876)	124	3%
	2008-05-05 04:00:00	79.6	2601 (2601)	1992	265	0	2257 (2257)	344	16%
	2008-05-06 04:00:00	75.6	4000 (4000)	3864	309	0	4173 (4173)	-173	-4%
	2008-05-07 04:00:00	75	600 (600)	88	250	43	381 (381)	219	58%
	2008-05-08 04:00:00	74.6	401 (401)	0	233	61	294 (294)	107	37%
	2008-05-09 04:00:00	74.2	400 (400)	0	232	67	299 (299)	101	34%
	2008-05-10 04:00:00	73.7	500 (500)	47	255	0	302 (302)	198	66%
	2008-05-11 04:00:00	73.3	401 (401)	0	226	0	226 (226)	175	78%
	2008-05-12 04:00:00	70.6	2701 (2701)	2210	292	0	2502 (2502)	199	8%
	2008-05-13 04:00:00	66.9	3700 (3700)	4258	325	0	4583 (4583)	-883	-19%
	2008-05-14 04:00:00	65.8	1101 (1101)	383	238	0	621 (621)	480	78%
	2008-05-15 04:00:00	60.8	5000 (5000)	5235	349	0	5584 (5584)	-584	-10%
			36305	31393	3911	177	35481	824	3%

Раздел «Statistics» представляет собой страницу с таблицами расхода топлива и дополнительной информацией о движении судна в заданный период времени: пройденной дистанцией (в милях) по GPS и по лагу, средней скорости, общим временем работы главных двигателей, временем простоя главных двигателей и т.д.

Первая таблица показывает расход топлива за **ходовое время** главными двигателями (включая расход за весь выбранный период, среднесуточный расход и почасовой расход) и дизель-генераторами. Последняя колонка показывает расход топлива в килограммах на милю пройденного пути (по GPS и по лагу).

Вторая таблица показывает расход топлива за **стояночное время** дизель-генераторами (включая среднесуточный расход и почасовой расход).

Последняя строка таблицы, выделенная красным цветом, показывает суммарный расход топлива судном за выбранный период.

Третья таблица показывает разницу в расходе топлива между данными, полученными от экипажа, и данными, рассчитанными системой:

Place	место замера или бункеровки
Date	дата и время замера
B, mt	остаток топлива на борту (по информации экипажа)

Рассчитанные значения:

Gp, kg	расход топлива за период между текущим и предыдущим замером остатков
Gme, kg	расчетный расход топлива Главными Двигателями за период между текущим и предыдущим замером остатков
Gdg, kg	расчетный расход топлива Вспомогательными Двигателями (дизель-генераторами) за период между текущим и предыдущим замером остатков
Gb, kg	расчетный расход топлива Бойлером за период между текущим и предыдущим замером остатков
G, kg	сумма всех расчетных расходов
ΔG, kg	разница между Gp (данными экипажа) и G (расчетными значениями) в килограммах
ΔG, %	разница между Gp (данными экипажа) и G (расчетными значениями) в процентах

Над таблицами находится панель выбора диапазона дат. Для того, чтобы просмотреть информацию о судне в другой момент времени, выберите на этой панели дату (и, если хотите, время) начала интересующего Вас периода, дату конца периода и нажмите кнопку «Refresh». Страница обновится. Для просмотра информации за последние четыре недели, нажмите кнопку «4 weeks».

Раздел «Consumption»

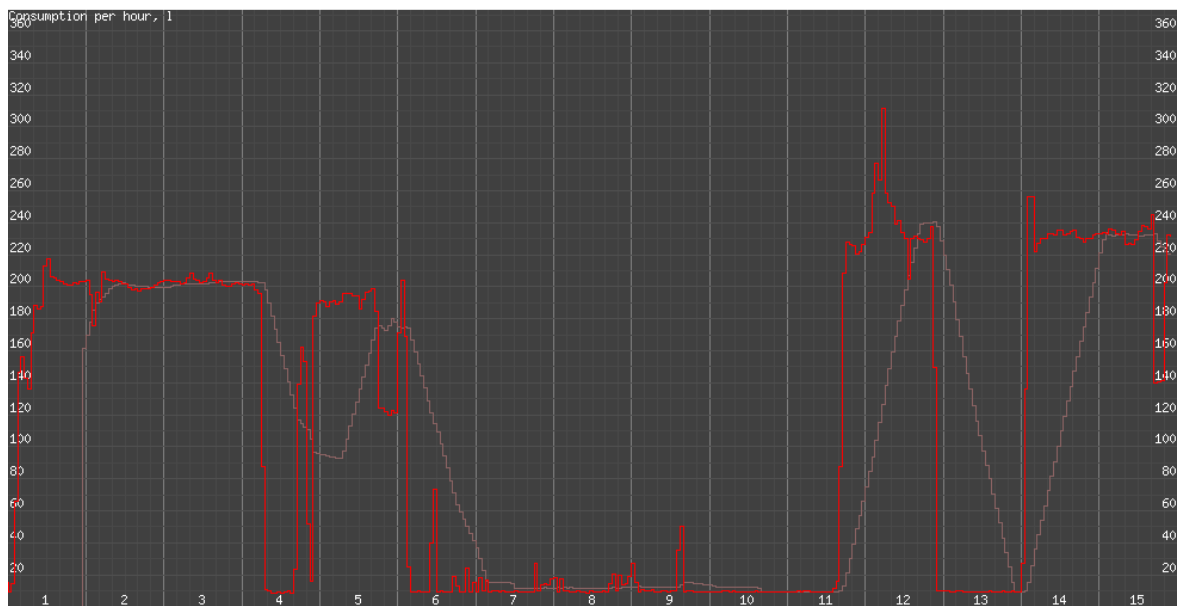
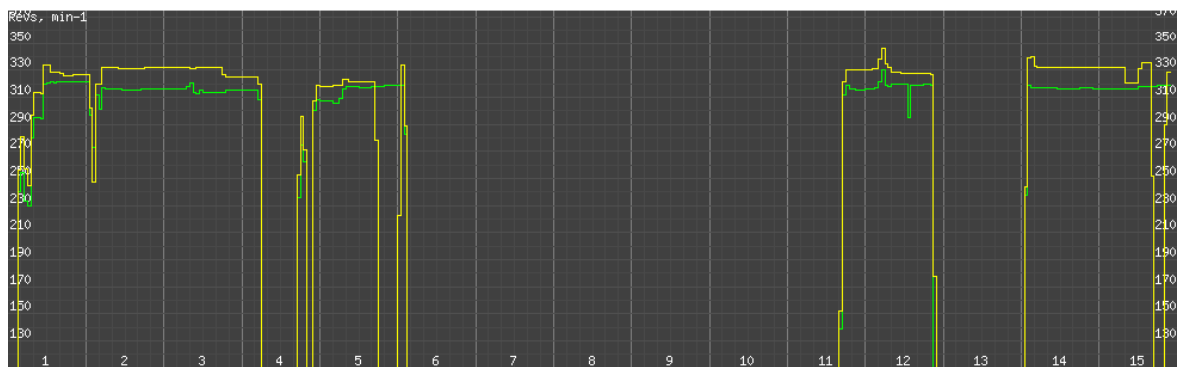
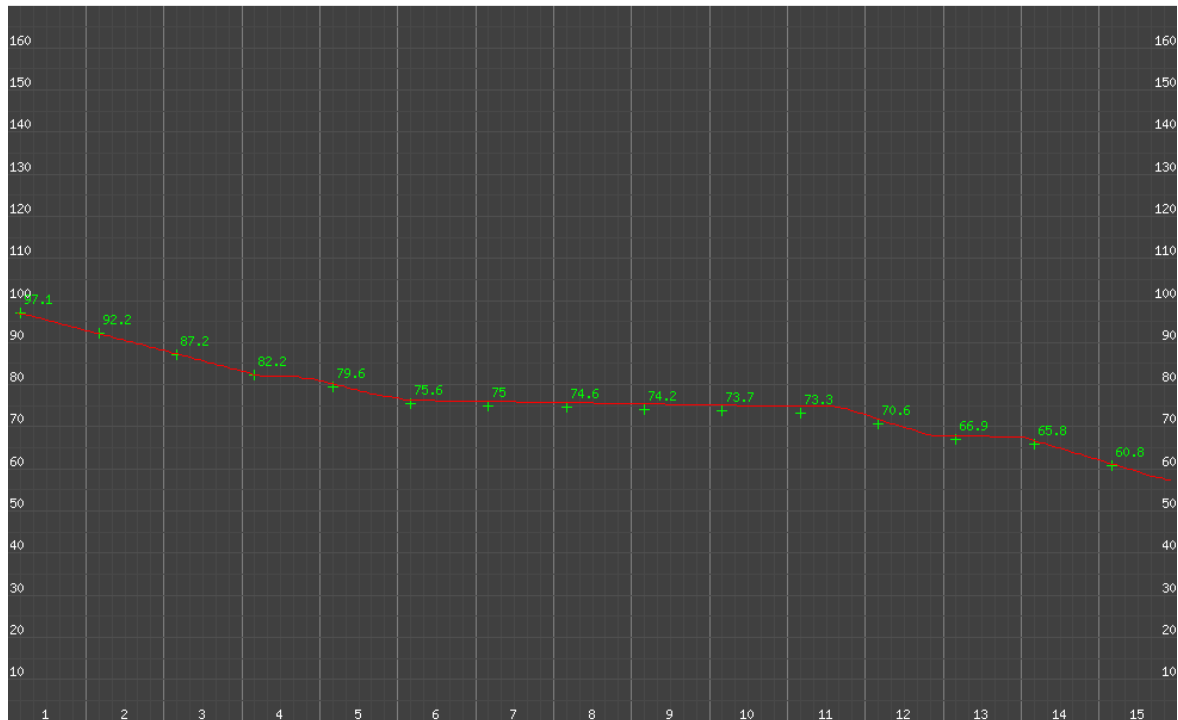


Position | Monitoring | Statistics | **Consumption** | Voyages | Bunkering | Settings

About | News | Support

Select vessel:

Show data from to or view



Раздел «Consumption» представляет собой страницу с тремя графиками. Вертикальные линии на графике соответствуют нулю часов каждого дня выбранного диапазона дат.

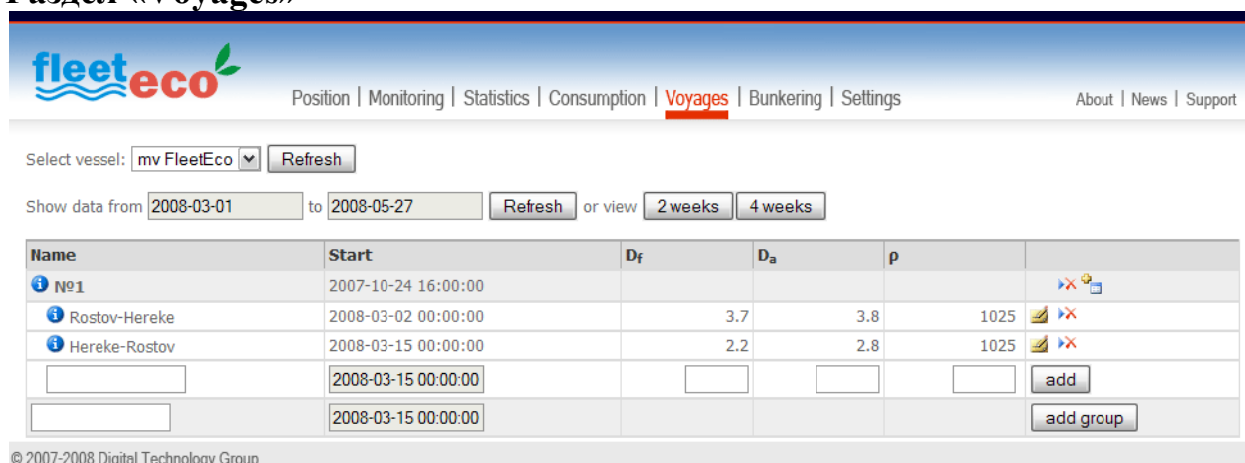
На первом графике представлена информация о замерах остатков топлива сделанных экипажем судна (зеленые точки и цифры), а также графике остатка топлива, рассчитанного системой (красная линия). Бункеровки отмечаются желтыми квадратами.

На втором графике представлены обороты главных двигателей: первого зеленым цветом, второго желтым, третьего красным и т.д.

На третьем графике представлен часовой расход топлива (красная линия) и усредненный часовой расход топлива (розовая линия)

Над графиками находится панель выбора диапазона дат. Для того, чтобы просмотреть информацию о судне в другой момент времени, выберите на этой панели дату (и, если хотите, время) начала интересующего Вас периода, дату конца периода и нажмите кнопку «Refresh». Страница обновится. Не рекомендуется выбирать диапазон дат более 60 суток (двух месяцев). Для просмотра информации за последние четыре недели, нажмите кнопку «4 weeks».

Раздел «Voyages»



The screenshot shows the FleetEco web interface. At the top, there is a navigation menu with 'Voyages' highlighted. Below the menu, there are controls for selecting a vessel (mv FleetEco) and a date range (2008-03-01 to 2008-05-27). A table displays voyage data with columns for Name, Start, D_f, D_a, p, and actions. The table contains three rows of data, with the first row highlighted in light gray. Below the table, there are input fields for adding new voyage data and a copyright notice for Digital Technology Group.

Name	Start	D _f	D _a	p	
№1	2007-10-24 16:00:00				
Rostov-Hereke	2008-03-02 00:00:00		3.7	3.8	1025
Hereke-Rostov	2008-03-15 00:00:00		2.2	2.8	1025
	2008-03-15 00:00:00				<input type="button" value="add"/>
	2008-03-15 00:00:00				<input type="button" value="add group"/>

Раздел «Voyages» содержит информацию о рейсах судна. Информация о рейсах вводится уполномоченным представителем судовладельца.


Рейсы (субрейсы) судна могут вводиться в произвольном порядке и сортируются в таблице по датам.

За «Рейс» судна принимается некоторое количество субрейсов, объединенных в общую группу.

Группа рейсов в таблице начинается со строки, выделенной светло-серым цветом.

Группа рейсов.

Для того, чтобы ввести новую группу рейсов, заполните последнюю строку таблицы, заканчивающуюся кнопкой «add group».



Для удаления группы рейсов, нажмите значок  в конце строки с названием группы, которую хотите удалить.


Субрейсы.

Для того, чтобы ввести новый субрейс, заполните последнюю строку соответствующей группы, заканчивающуюся кнопкой «add». Введите порт назначения, дату начала рейса, осадки носом и кормой.

Важно! При вводе осадок используйте в качестве десятичного знака **точку**, а не запятую! Последнее поле содержит информацию о плотности воды. Если это поле оставить незаполненным, плотность воды принимается равной 1025. Для речной воды введите значение 1000.

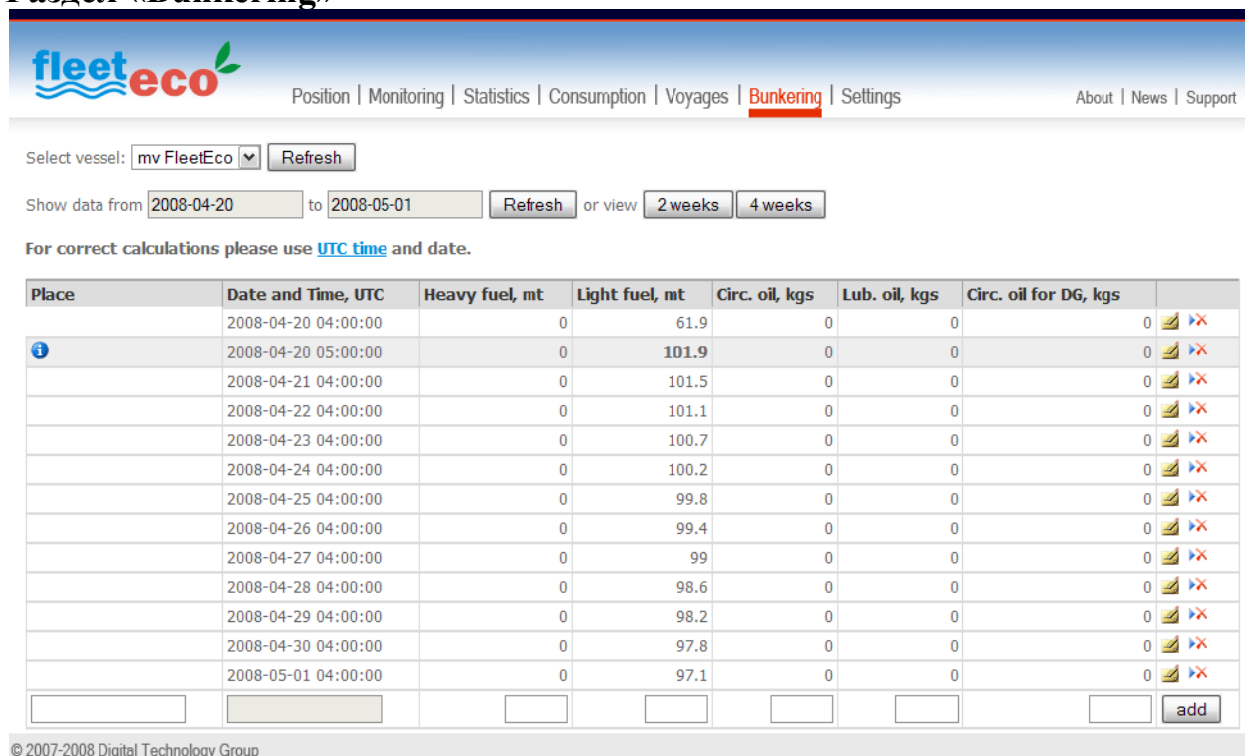
Для удаления субрейса, нажмите значок  в конце строки с информацией о субрейсе, который хотите удалить.




























Значок  в конце строки с информацией о субрейсе, служит для автоматического заполнения формы ввода субрейса. Используйте его для корректировки информации о неправильно введенном субрейсе. После корректировки и ввода, строку с неверной информацией можно удалить, нажав на значок .

Значок  служит для просмотра информации о судне за рейс (субрейс). Нажав на этот значок, Вы автоматически перейдете в раздел Position. Затем Вы сможете просмотреть остальные разделы с информацией за данный период времени.

Для выбора другого судна воспользуйтесь формой в верхней части страницы.

Раздел «Bunkering»




Place	Date and Time, UTC	Heavy fuel, mt	Light fuel, mt	Circ. oil, kgs	Lub. oil, kgs	Circ. oil for DG, kgs	
	2008-04-20 04:00:00	0	61.9	0	0	0	 
	2008-04-20 05:00:00	0	101.9	0	0	0	 
	2008-04-21 04:00:00	0	101.5	0	0	0	 
	2008-04-22 04:00:00	0	101.1	0	0	0	 
	2008-04-23 04:00:00	0	100.7	0	0	0	 
	2008-04-24 04:00:00	0	100.2	0	0	0	 
	2008-04-25 04:00:00	0	99.8	0	0	0	 
	2008-04-26 04:00:00	0	99.4	0	0	0	 
	2008-04-27 04:00:00	0	99	0	0	0	 
	2008-04-28 04:00:00	0	98.6	0	0	0	 
	2008-04-29 04:00:00	0	98.2	0	0	0	 
	2008-04-30 04:00:00	0	97.8	0	0	0	 
	2008-05-01 04:00:00	0	97.1	0	0	0	 
							<input type="button" value="add"/>

Раздел «Bunkering» содержит информацию об остатках топлива и масел на судне. Данная информация вводится уполномоченным представителем судовладельца.

Остатки топлива могут вводиться в произвольном порядке и сортируются в таблице по датам.


Для того, чтобы ввести информацию, заполните последнюю строку таблицы и нажмите кнопку «add».

Для удаления информации, нажмите значок  в конце строки, которую хотите удалить.

Значок  в конце строки с информацией, служит для автоматического заполнения формы ввода.

Если введенный остаток больше предыдущего, считается, что произошла бункеровка и строка выделяется светло-серым цветом.

Внимание! Для удобства последующего контроля, во время бункеровки вводите два замера остатков: один непосредственно перед бункеровкой, второй — сразу после бункеровки (с разницей во времени в 1 час).

Значок  служит для просмотра информации о судне за период между бункеровками. Нажав на этот значок, Вы автоматически перейдете в раздел «Consumption». Затем Вы сможете просмотреть остальные разделы с информацией за данный период времени.

Для выбора другого судна воспользуйтесь формой в верхней части страницы.